Récepteur R.F du groupe 3 de Cebek de 1 Canal, avec sortie à relais, pour applications de Télécommande, illumination, portes, électrovannes, armoires électriques et automatismes. Il répond et est uniquement compatibles avec les émetteurs R.F Cebek du groupe 3.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 12 ou 24 V. D.C. Consommation maximale : 80 mA.
Relais d'un circuit commuté : 250 V.A.C. /3. A maximum.
Entrée de Reset : par Fermeture contacts ou niveau bas.
Antenne : 170 mm /50 ohms.
Fréquence de travail : 433.92 MHz.
Indicateur d'activation relais : Led 5 mm
Modes de fonctionnement des relais : configurable Monostable, Bistable ou Temporisé, (0.1 à 132 sec.)
Temps de réponse, (Retard ordre émetteur, réponse relais) : 0.2 sec.
Compatibilité : Émetteurs R.F du Groupe 3.
Poids Net : 50 GR.
Longueur x Largeur x Hauteur : 72 x 65 x 30 mm.
Température de travail : De -10 ºC jusqu'à +45 ºC.
Normes : Compatibilité Électromagnétique 89/336/CEE et ses modifications 32/31/CEE et 93/68/CEE ; avec la réglementation ETS 300-220.

ALIMENTATION.

L'alimentation devra être réalisée sur l'entrée « power ». Le circuit dispose de deux entrées indépendantes plus le commun d'alimentation, une de 12 V DC et une autre de 24 V DC. EN respectant la polarité vous devrez appliquer une tension ou l'autre à l'entrée correspondante, mai sen aucun cas les deux en même temps.
Nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation linéaire parfaitement stabilisée, avec bas niveau de ripple. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-103 ou FE-503 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit. **Note** : Installez un fusible et un interrupteur comme il est indiqué sur le schéma, tous les deux sont nécessaires pour une correcte protection du module ainsi que pour votre propre sécurité, comme il est requis par les normes "CE".
Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

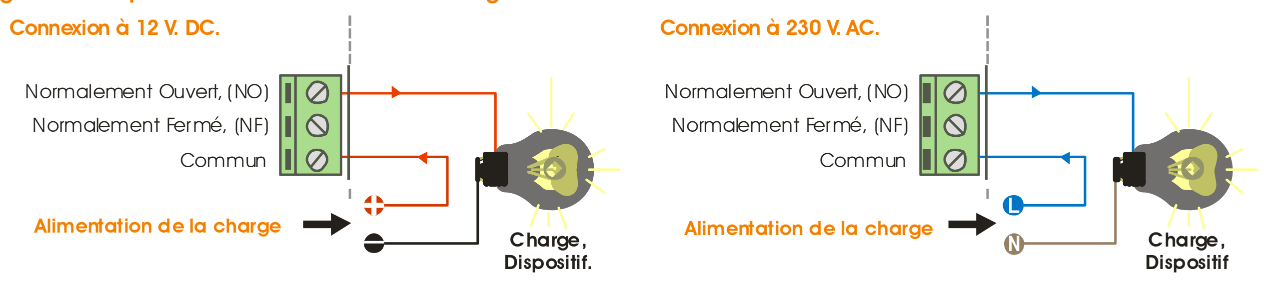
Entrée Reset et Sortie d'Antenne.

Activation de Reset. L'activation se produit en fermant le terminal correspondant avec le terminal négatif commun, indiqué avec le symbole de masse. Vous pouvez également l'activer par un signal de tension externe. Dans ce cas, le signal devra être de 5. V DC parfaitement stabilisée, avec le négatif connecté au négatif commun du circuit, terminal avec le symbole de masse. Une tension supérieure à 5 V DC dans ce terminal, engendrerait un endommagement irréversible du circuit.
L'activation du reset se produira tant que le signal est égal à 0 V. En activant Reset, le relais passera automatiquement à l'état repos, indépendamment de l'ordre qu'il exécutait préalablement. La longueur du câble utilisé pour l'entrée de devra être le la plus courte possible. Si la distance est supérieure à 20 cm vous devrez utiliser un câble blindé, en connectant la maille au terminal correspondant avec le symbole de masse. La longueur totale pour chacune devra être inférieure à 2 m

Connexion de l'Antenne. Le module dispose d'une entrée de deux terminaux, le terminal propre d'antenne et sa connexion de masse, (pour si l'antenne incorpore masse). Dans ce cas vous devrez utiliser un câble d'antenne blindé RGU 58 pour cette connexion, et connecter la maille au terminal de masse. L'antenne est le point le plus déterminant dans le fonctionnement du module. Vous pouvez utiliser une antenne auto-fabriquée d'une longueur précise de 17 cm, et 50 ohms d'impédance, comme celle indiquée dans le Plan de Connexion Général. Cependant, pour obtenir les maximum portée et rendement nous vous recommandons d'utiliser des antennes professionnelles pour 433.92 MHz, comme les Cebek C-0509 ou C-0510 plus puissante. Plus l'antenne et son installation seront bonnes, et plus grandes seront les garanties d'obtenir la couverture de fonctionnement optimale pour la paire émetteur-récepteur. Le lieu d'installation de l'antenne est également déterminant dans le rendement du module. De manière idéale l'antenne devrait être installée en un point central, sans obstacle autour d'elle. Par exemple, dans une chambre, l'antenne ne devrait pas être placée sur un mur. Son installation idéale serait le centre de la chambre et à une mi-hauteur, en vision directe avec l'émetteur. Dans la mesure du possible vous devrez respecter cette règle pour tous les lieux d'installation, pour obtenir la maximale distance de travail.

Connexion du relais. Contrôle de la charge. **La connexion du relais ne doit pas être contemplée comme une sortie, elle ne fournie pas de tension.** Isolée électriquement du reste du circuit, sa fonction se limite à laisser passer ou couper un signal électrique qui le traverse, de la même manière qu'un interrupteur sur une ampoule. Le relais dispose de trois terminaux de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NF), et le Commun. Un des deux câbles d'alimentation de la charge doit être connecté directement à la charge, l'autre doit être installez la charge entre le Commun et le NO tel et comme il est indiqué sur le schéma « Connexion de la Charge », pour qu'internement le relais coupe ou laisse passer le flux électrique de la charge.

Fig. 1. Exemples de Connexion de la Charge.



INSTALLATION, (Suite)

Considérations du relais. Spécialement pour des charges inductives, une sortie à relais peut produire une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles" entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion, pour assurer l'absorption de la pointe de courant qui provoque le problème mentionné. (Voir schéma ci-joint). Si la charge connectée au relais du circuit est alimenté à 230V , appliquer un condensateur de 100 nF/400V et une résistance de 47W. ½ W. Si vous avez un condensateur de 100nF de Type X2 (plus effectif), la résistance ne sera pas nécessaire. Pour des applications où la charge est alimentée à 12 ou 24V DC, l'installation ne contemplera que le condensateur, sans résistance. Vous devrez essayer différentes valeurs entre 10NF et 47nF jusqu'à ce que la fluctuation disparaisse.

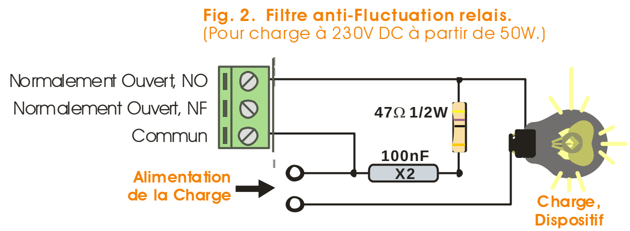


Fig. 2. Filtre anti-Fluctuation relais.
(Pour charge à 230V DC à partir de 50W.)

Considérations dans l'installation.
Effectuez l'installation préférentiellement dans un coffret, une armoire ou un rack convenablement aérée. L'équipement ne doit pas être installé dans des lieux avec une grande humidité et une possibilité condensation, ou avec des températures très hautes, ou encore en contact avec des liquides. Évite le contact entre le circuit et les objets métalliques comme bracelets, chaînes, etc.

PROGRAMMATION.

Le récepteur ne peut pas être directement contrôlé sans effectuer préalablement sa programmation. Une fois conclue, elle sera stockée même sans alimentation, et elle ne sera pas éliminé jusqu'à être remplacée par une nouvelle.

Accouplement avec l'unité émetteur.
Chaque récepteur assume jusqu'à un maximum de 5 émetteurs Cebek du groupe 3 R.F., qui l'accouplement exclusivement avec eux, en évitant une activation à distance depuis tout autre émetteur étranger. D'origine, le récepteur est fournit vierge, sans code associé, ce pourquoi il devra être programmé pour qu'il puisse interagir avec l'émetteur déterminé. Dans l'accouplement du relais avec un bouton poussoir de l'émetteur, il est également stocké la combinaison établie dans les dips, et demeure assigné au relais le type de fonctionnement correspondant, qui peut être sélectionné entre trois différents types: bistable, monostable ou temporisé.

La programmation est simplement obtenue en effectuant les pas suivants:

1. - Effectuez l'installation de l'antenne et de l'alimentation du récepteur. Sans connecter la charge.

2. - Établissez la combinaison du Dip qui détermine le type de fonctionnement qu'assumera le relais, (fig. 3).

3. - La programmation du récepteur s'initie en pressant brièvement le bouton « Enter ». La led rouge sera illuminée.

4. - Avec le récepteur en attente, vous devrez uniquement presser le bouton de l'émetteur à auquel vous souhaitez l'associer. Le bouton de l'émetteur devra être maintenu fermé jusqu'à ce que la Led LP0 effectue trois cycles de clignement et un fixe, (processus nécessaire pour lire et identifier correctement le bouton de l'émetteur). Cette opération pourrait tarder quelques secondes.

5. - La programmation est confirmée, en pressant brièvement de nouveau sur le bouton « Enter » du récepteur ou en attendant 20 sec. La LED rouge sera désactivée.

La mémoire est FIFO, ce pourquoi à partir de l'accouplement avec 5 émetteurs, le suivant programmé occupera la mémoire qui était destinée au premier, un autre remplacerait la mémoire destinée initialement au second et ainsi de suite.

Si vous configurez un fonctionnement temporisé, le relais stocke aussi la position du potentiomètre « Time ». Le parcours complet du potentiomètre est établi entre les marges de l'échelle sélectionnée dans le Dip. La potion concrète du potentiomètre sera celle qui établira le temps précis de temporisation.

Fig. 3. Configuration du DIP
*(réponse de fonctionnement du relais)

	SW1	SW2	SW3	SW4
Monostable →	OFF	OFF	OFF	OFF
Temporisé (0,1 à 12,9 sec.) →	OFF	OFF	OFF	ON
Temporisé (10 à 35,5 sec.) →	OFF	OFF	ON	OFF
Temporisé (30 à 55,5 sec.) →	OFF	OFF	ON	ON
Temporisé (0,1 à 12,9 sec.) →	OFF	ON	OFF	OFF
Bistable →	ON	ON	ON	ON

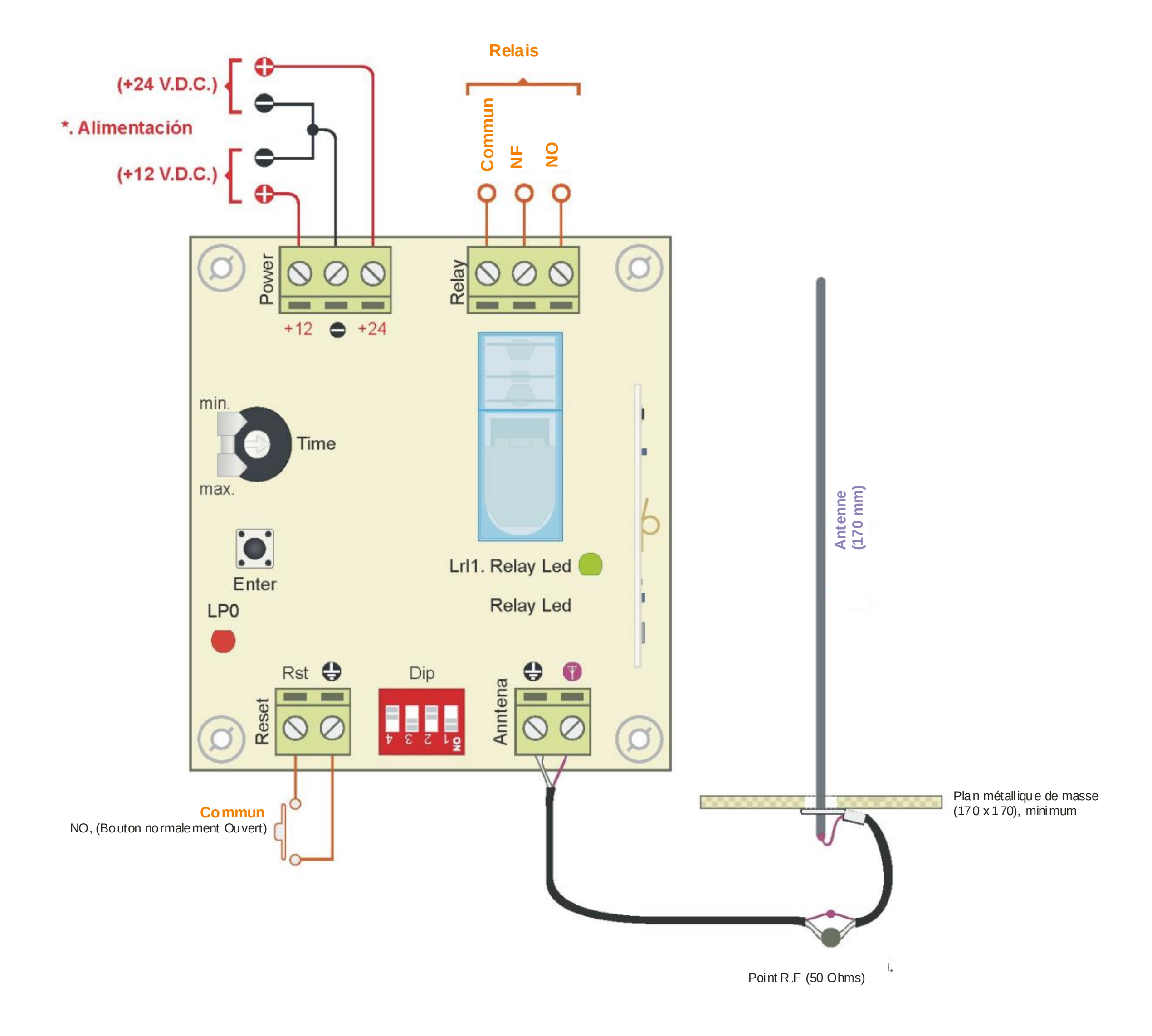
FONCTIONNEMENT. En état de repos, le relais du récepteur sera inactif, en maintenant la connexion entre le contact « Commun » et le « NF ». Quand le relais sera activé il commutera la connexion des contacts pour unir intérieurement le « Commun » avec le « NO », en permettant le passage du courant à la charge. **Reset**. En activant Reset, le relais passera à l'état inactif, en abandonnant tout ordre préalable. Tant que vous maintiendrez activé le Reset, le relais ne répondra à aucun ordre de l'émetteur.

Mode Bistable. Le bouton de l'émetteur assume le fonctionnement d'un interrupteur, en activant ou en désactivant le relais alternativement dans chaque pulsation. Tant qu'une nouvelle pulsation ne se produit pas, l'état dans lequel se trouve le relais sera maintenu invariable.

Mode Monostable. Tant que vous maintiendrez fermé le bouton de l'émetteur, le relais sera activé. Il se désactivera lorsque vous relâcherez le bouton.

Mode Temporisé. Le relais sera activé en fermant le bouton de l'émetteur. La temporisation, cependant, sera initiée lorsque le bouton sera relâché, moment où elle commencera et après laquelle le relais sera désactivé.

Alimentation. Effectuer la connexion à 12 ou 24 V.D.C. En aucun cas les deux en même temps





TL-310
Control R.F du groupe 3.
Récepteur R.F. 433,92Mhz 1 Sortie à relais. Alimentation DC.

INSTALLATION

INSTALACIÓN TL-310

Information concernant la protection de l'environnement

Quand ce produit n'est plus en service, il ne peut pas être déposé à côté des résidus domestiques normaux, il est nécessaire de le laisser en un point de recyclage sélectif, spécialement adapté pour la réutilisation d'appareils électriques et électroniques.
Un symbole sur le produit, sur les manuels d'instructions ou sur l'emballage l'indique. Les matériaux sont recyclables comme ils l'indiquent. Si vous pratiquez la réutilisation, le recyclage ou une autre forme de réutilisation de vieux appareils, vous contribuerez de manière importante à la protection de l'environnement.
Consulter svp votre municipalité pour connaître le point de recyclage le plus approprié et le plus proche de chez vous.

WEEE

GARANTIE et INCIDENCES TECHNIQUES.

Ce produit est réservé pour un usage éducatif. Nous vous conseillons de l'utiliser et de le monter sous la supervision d'un adulte. Cebekit n'offre pas d'explications additionnelles à celles déjà présentes dans ce manuel d'instructions, ni d'assistance technique ou d'appui didactique alternatif. La garantie de ce produit ne concerne pas les pièces non fournies dans ce kit, ni le dommage ou le mauvais fonctionnement issu d'un montage inadéquat. Dans ce cas, prenez contact avec notre département technique, par e-mail : sat@fadisel.com ou par Fax : +34.93.432.29.95.
Les produits Cebekit disposent de 3 ans de garantie à partir de la date d'achat. Sont exclus de cette garantie : montage ou manipulation incorrecte.
La documentation technique de ce produit répond à une transcription de celle fournie par le fabricant. Nous disposons de plus de produits susceptibles de vous intéresser ; visitez notre site Internet : www.fadisel.com Ou demandez notre catalogue.

